# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2003-237714

(43)Date of publication of application: 27.08.2003

(51)Int.Cl.

B65B A61G 12/00 A61J 3/00

(21)Application number: 2002-282788

(71)Applicant: YUYAMA MANUFACTURING CO LTD

(22)Date of filing:

27.09.2002

(72)Inventor: YASUOKA KEITA

HAMADA HIROYASU

TANAKA TORU

(30)Priority

Priority number : 2001303159

Priority date: 28.09.2001

Priority country: JP

2001376104

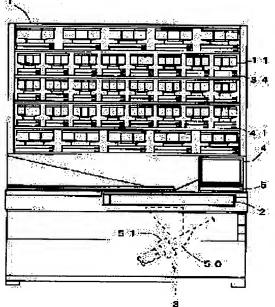
10.12.2001

#### (54) MEDICINE PACKAGING APPARATUS

#### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a medicine packaging apparatus provided with a displaying device by which a condition of storing medicines can be grasped at a glance and operability is good and prescription data can be inputted.

SOLUTION: A plurality of medicine containers 11 in which the medicines are stored and which are provided with medicine discrimination parts 16 are respectively stored in a medicine storing shelf 1. The medicines comprising prescription data are fed from the medicine containers 11 by a medicine feeding means. The medicines fed from the medicine feeding means 34 are packaged by a medicine packaging means 34. Medicine data are read from a medicine discriminating means 16 of the medicine container 11 by a reading means 27 and data on a storing place of the medicine container 11 and the medicine data of the medicine stored in the medicine container 11 are stored. A arranging screen on which an arranging figure of the medicine container 11 is correlated with names of the medicines is displayed on a displaying means 4 based on storing data in the storing means 63 and 65.



### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

27.09.2005

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

# (19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2003-237714 (P2003-237714A)

(43)公開日 平成15年8月27日(2003.8.27)

| (51) Int.Cl.7 |       | 識別記号  | FΙ         |     | รั   | -73-}*(参考) |
|---------------|-------|-------|------------|-----|------|------------|
| B 6 5 B       | 1/30  |       | B65B 1     | /30 | Α    | 3E118      |
| A61G          | 12/00 |       | A 6 1 G 12 | /00 | L    | 4C341      |
| A 6 1 J       | 3/00  | 3 1 0 | A61J 3     | /00 | 310K |            |

# 審査請求 未請求 請求項の数16 OL (全 24 頁)

| (21)出願番号    | 特顧2002-282788(P2002-282788)              | (71)出願人 | 592246705                               |
|-------------|--|---------|---|
|             |  | ,       | 株式会社湯山製作所                               |
| (22)出顧日     | 平成14年9月27日(2002.9.27)                    | 1       | 大阪府豊中市名神口3丁目3番1号                        |
|             | · // - / - / - / - / - / - / - / - / - / |         | • |
| 4           |  | (化)光明省  | 安岡 啓太                                   |
| (31)優先権主張番号 | 特願2001-303159(P2001-303159)              | :       | 大阪府豊中市名神口3丁目3番1号 株式                     |
| (32)優先日     | 平成13年9月28日(2001.9.28)                    |         | 会社遇山製作所内                                |
| (33)優先権主張国  | 日本 (JP)                                  | (72)発明者 | 濱田 博康                                   |
| (31)優先権主張番号 | 特顧2001-376104(P2001-376104)              |         | 大阪府豊中市名神口3丁目3番1号 株式                     |
| (32)優先日     | 平成13年12月10日(2001, 12, 10)                | !       | 会社湯山製作所内                                |
|             |  |         | • |
| (33)優先権主張国  | 日本(JP)                                   | (74)代理人 | 100062144                               |
|             |  | ]       | 弁理士 青山 葆 (外3名)                          |
|             |  |         |   |
|             |  |         | 風砂区でかり                                  |

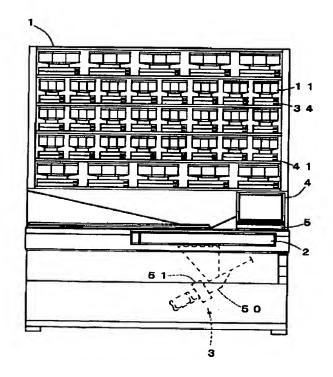
# 最終頁に続く

## (54) 【発明の名称】 薬剤包装装置

# (57)【要約】

【課題】 本発明は、薬剤の収容状態を一目で把握でき、操作性が良い上、処方データの入力も可能な表示装置を備えた薬剤包装装置を提供する。

【解決手段】 薬剤収納棚1に、薬剤が収容されると共に薬剤識別部16を備えた複数の薬剤容器11をそれぞれ収納する。薬剤供給手段により、処方データに含まれる薬剤を、前記薬剤容器11から供給される薬剤を設まする。読取手段27により、前記薬剤容器11の薬剤データを読み取り、前記薬剤容器11の収納場所データ、及び、該薬剤容器11に収容される薬剤の薬剤データを記憶する。表示手段4に、前記に億手段63,65の記憶データに基づいて、前記薬剤容器11の配列図に薬剤名称を関連付けた配列画面を表示する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 薬剤が収容されると共に薬剤識別部を備 えた複数の薬剤容器をそれぞれ収納する薬剤収納棚と、 処方データに含まれる薬剤を、前記薬剤容器から供給す る薬剤供給手段と、

1

該薬剤供給手段から供給される薬剤を包装する薬剤包装 手段と、

前記薬剤容器の薬剤識別部から薬剤データを読み取る読 取手段と、

前記薬剤容器の収納場所を探査する収納場所探査手段 ٤.

前記読取手段により読み取った薬剤データ、及び、前記 収納場所探査手段により探査した収納場所を記憶する記 憶手段と、

該記憶手段に記憶した薬剤データおよび収納場所に基づ いて、前記薬剤容器の配列に対応させた複数の領域に薬 剤名称を割り当てた配列画面を表示する表示手段とを備 えたことを特徴とする薬剤包装装置。

【請求項2】 前記表示手段に配列画面を表示した状態 で、薬剤名称が表示された領域を操作することにより、 前記配列画面とは別に薬剤数入力画面を表示させ、

該薬剤数入力画面での操作により、服用時期及び服用量 からなる用法データの入力を可能としたことを特徴とす る請求項1に記載の薬剤包装装置。

【請求項3】 前記記憶手段は、既に処方済みの処方デ ータを記憶し、

ある患者の処方データが前記記憶手段に記憶させた処方 データと同一であれば、前記記憶手段に記憶させた処方 データを再利用可能としたことを特徴とする請求項1に 記載の薬剤包装装置。

【請求項4】 前記表示手段に表示する前記錠剤数入力 画面には、前記用法データ以外の服用時期の入力ができ ない表示としたことを特徴とする請求項2に記載の薬剤 包装装置。

【請求項5】 前記収納場所探査手段により、前記薬剤 収納棚に薬剤容器を取り付け又は取り外した状態を検出

前記表示手段は、該当する薬剤容器に対応する領域の薬 剤名称を表示又は消去することを特徴とする請求項1に 記載の薬剤包装装置。

【請求項6】 前記収納場所探査手段によって該当する 薬剤が収容された薬剤容器を検出できない場合、前記表 示手段は、前記配列画面とは別に、他の薬剤名称を選択 可能に表示させることを特徴とする請求項1に記載の薬 剤包装装置。

【請求項7】 処方データに用法パターンが同一の薬剤 データが複数含まれる場合、前記表示手段に表示する配 列画面のうち、該当する薬剤が収容された薬剤容器に対 応する全領域を他の領域と識別可能に表示し、かつ、前 記配列画面とは別に表示した錠数入力キーにより、前記 50 同一の用法パターンを一度に変更可能としたことを特徴 とする請求項1に記載の薬剤包装装置。...

【請求項8】 前記薬剤収納棚に薬剤容器が着脱される と、前記表示手段に、前記配列画面を優先表示させるよ うにしたことを特徴とする請求項1に記載の薬剤包装装

【請求項9】 前記記憶手段に記憶した薬剤データから 算出した薬剤の使用期限に基づいて、前記表示手段に警 告表示可能としたことを特徴とする請求項1に記載の薬 10 剤包装装置。

【請求項10】 前記表示手段に、処方データに含まれ る未包装の薬剤に対応する全領域を強調表示させること を特徴とする請求項1に記載の薬剤包装装置。

【請求項11】 前記薬剤収納棚とは別に交換薬剤容器 保管棚を設け、

前記薬剤収納棚に収納される薬剤容器のうち、処方デー タに含まれる未包装の薬剤が収容されたものを除いて、 前記交換薬剤容器保管棚に近い順に交換可能な場所を前 記表示手段に表示させることを特徴とする請求項1に記 20 載の薬剤包装装置。

【請求項12】 前記薬剤収納棚は、予め薬剤容器に収 容される薬剤の種類に応じて収納場所を設定された固定 領域を備え、

該固定領域のいずれかの収納場所に予め設定された薬剤 以外の薬剤が収容された薬剤容器が装着された場合、前 記表示手段にエラー表示させることを特徴とする請求項 1に記載の薬剤包装装置。

【請求項13】 分包中に、前記薬剤収納棚から薬剤容 器が取り外されると、前記表示手段に配列画面を表示す 30 ると共に、該配列画面の該当領域に表示される薬剤名称 を非表示とすることを特徴とする請求項1に記載の薬剤 包装装置。

【請求項14】 前記薬剤収納棚から取り外された薬剤 容器に、現在分包中の薬剤が収容されている場合、前記 配列画面とは別にエラー表示させるようにしたことを特 徴とする請求項13に記載の薬剤包装装置。

【請求項15】 前記薬剤容器の収納場所が変更される と、前記収納場所探査手段により薬剤容器の収納場所を 再探査し、前記表示手段に探査結果を配列画面として再 40 表示させるようにしたことを特徴とする請求項1に記載 の薬剤包装装置。

【請求項16】 前記表示手段に表示する配列画面を、 前記薬剤収納棚の各収納場所に装着可能な薬剤容器を設 定するための設定画面としたことを特徴とする請求項1 に記載の薬剤包装装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、薬剤包装装置に関 するものである。

[0002]

【従来の技術】従来、薬剤包装装置として、薬剤名、患 者名、処方箋番号、処方年月日、錠数、包装数等を表示 するようにした表示装置を備えたものがある (例えば、 特開昭60-82130号公報、特許第2933837 号公報参照)。

#### [0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、前記薬 剤包装装置では、画面には薬剤名等の文字データが表示 されるだけであり、どの薬剤がどの薬剤容器に収容さ れ、その薬剤容器がどの位置に配置されているのかまで 10 把握することは困難である。また、処方データの入力は キーボードを使用した1種類の入力方法しか備えていな い。

【0004】そこで、本発明は、薬剤の収容状態を一目 で把握でき、操作性が良い上、処方データの入力も可能 な表示装置を備えた薬剤包装装置を提供することを課題 とする。

#### [0005]

【課題を解決するための手段】本発明は、前記課題を解 決するための手段として、薬剤包装装置を、薬剤が収容 20 されると共に薬剤識別部を備えた複数の薬剤容器をそれ ぞれ収納する薬剤収納棚と、処方データに含まれる薬剤 を、前記薬剤容器から供給する薬剤供給手段と、該薬剤 供給手段から供給される薬剤を包装する薬剤包装手段 と、前記薬剤容器の薬剤識別部から薬剤データを読み取 る読取手段と、前記薬剤容器の収納場所を探査する収納 場所探査手段と、前記読取手段により読み取った薬剤デ ータ、及び、前記収納場所探査手段により探査した収納 場所を記憶する記憶手段と、該記憶手段に記憶した薬剤 データおよび収納場所に基づいて、前記薬剤容器の配列 30 を優先表示させる。これにより、操作の手間が省ける。 に対応させた複数の領域に薬剤名称を割り当てた配列画 面を表示する表示手段とを備えた構成としたものであ る。

【0006】この構成により、配列画面から、どの薬剤 がどの場所の薬剤容器に収容されているのかを一目で把 握することができる。読取手段によって薬剤識別部から 薬剤データを読み取られることにより、配列画面の該当 領域に薬剤名称を表示させるので、誤って表示されるこ とがなく、薬剤のチェックを確実に行うことが可能であ る。

【0007】好ましくは、前記表示手段に配列画面を表 示した状態で、薬剤名称が表示された領域を操作するこ とにより、前記配列画面とは別に薬剤数入力画面を表示 させ、該薬剤数入力画面での操作により、服用時期及び 服用量からなる用法データの入力を可能とする。これに より、包装処理を開始する前に、実際に供給しようとし ている薬剤が収容された薬剤容器がセットされているか 否かを判断することが可能となる。

【0008】好ましくは、前記記憶手段は、既に処方済 みの処方データを記憶し、ある患者の処方データが前記 50 記憶手段に記憶させた処方データと同一であれば、前記 記憶手段に記憶させた処方データを再利用可能とする。 これにより、入力の手間を省いて効率的に処理可能とな

【0009】好ましくは、前記表示手段に表示する前記 錠剤数入力画面には、前記用法データ以外の服用時期の 入力ができない表示とする。これにより、入力ミスを未 然に防止可能となる。

【0010】好ましくは、前記収納場所探査手段によ り、前記薬剤収納棚に薬剤容器を取り付け又は取り外し た状態を検出し、前記表示手段は、該当する薬剤容器に 対応する領域の薬剤名称を表示又は消去する。これによ り、薬剤容器の着脱状態を的確に把握することができ

【0011】好ましくは、前記収納場所探査手段によっ て該当する薬剤が収容された薬剤容器を検出できない場 合、前記表示手段は、前記配列画面とは別に、他の薬剤 名称を選択可能に表示させる。これにより、交換可能な 薬剤の把握を容易に行うことが可能となる。

【0012】好ましくは、処方データに用法パターンが 同一の薬剤データが複数含まれる場合、前記表示手段に 表示する配列画面のうち、該当する薬剤が収容された薬 剤容器に対応する全領域を他の領域と識別可能に表示 し、かつ、前記配列画面とは別に表示した錠数入力キー により、前記同一の用法パターンを一度に変更可能とす る。これにより、さらに操作性を向上させることが可能 となる。

【0013】好ましくは、前記薬剤収納棚に薬剤容器が 着脱されることにより、前記表示手段に、前記配列画面

【0014】好ましくは、前記記憶手段に記憶した薬剤 データから算出した薬剤の使用期限に基づいて、前記表 示手段に警告表示可能とする。

【0015】好ましくは、前記表示手段に、処方データ に含まれる未包装の薬剤に対応する全領域を強調表示さ せる。これにより、交換可能な薬剤容器を容易に特定す ることができる。

【0016】好ましくは、前記薬剤収納棚とは別に交換 薬剤容器保管棚を設け、前記薬剤収納棚に収納される薬 40 剤容器のうち、処方データに含まれる未包装の薬剤が収 容されたものを除いて、前記交換薬剤容器保管棚に近い 順に交換可能な場所を前記表示手段に表示させる、これ により、薬剤容器を交換する際の作業性を向上させるこ とができる。

【0017】好ましくは、前記薬剤収納棚は、予め薬剤 容器に収容される薬剤の種類に応じて収納場所を設定さ れた固定領域を備え、該固定領域のいずれかの収納場所 に予め設定された薬剤以外の薬剤が収容された薬剤容器 が装着された場合、前記表示手段にエラー表示させる、 これにより、誤装着を未然に防止可能となる。

【0018】好ましくは、分包中に、前記薬剤収納棚か ら薬剤容器が取り外されると、前記表示手段に配列画面 を表示すると共に、該配列画面の該当領域に表示される 薬剤名称を非表示とする。これにり、画面上で、どの薬 剤容器が外されたのかを的確に把握することが可能とな

【0019】好ましくは、前記薬剤収納棚から取り外さ れた薬剤容器に、現在分包中の薬剤が収容されている場 合、前記配列画面とは別にエラー表示させる。これによ り、分包作業に支障を来たすことなく、分包中の薬剤容 器の着脱が可能となる。

【0020】好ましくは、前記薬剤容器の収納場所が変 更されると、前記収納場所探査手段により薬剤容器の収 納場所を再探査し、前記表示手段に探査結果を配列画面 として再表示させる。これにより、入力作業の手間を省 くことが可能となる。

【0021】好ましくは、前記表示手段に表示する配列 画面を、前記薬剤収納棚の各収納場所に装着可能な薬剤 容器を設定するための設定画面とする。これにより、操 作性が良くなり、設定作業を短時間で行うことが可能と なる。

## [0022]

る。

【発明の実施の形態】以下、本発明に係る実施形態を添 付図面に従って説明する。

【0023】図1は本発明に係る薬剤包装装置を示す。 この薬剤包装装置は、錠剤収納棚1、散薬処理部2、包 装装置3、表示装置4、及び制御装置5を備えている。

【0024】錠剤収納棚1には、マトリックス(matri x) 状に複数の錠剤フィーダ(feeder) 3 4 が設けられ、 そこには薬剤容器の一例である多数の錠剤カートリッジ 30 (cartridge) 1 1 がそれぞれ着脱自在となっている。

【0025】各錠剤カートリッジ11は、図2及び図3 に示すように、摺鉢状の底を備えた錠剤を収容するケー ス12と、このケース12の底に回転自在に取り付けら れ外周に複数の錠剤ポケット13を有するロータ (roto r) 14と、前記ケース12を着脱可能に蓋する蓋体1 5とからなる。また、錠剤カートリッジ11には、図2 及び図4に示すように、内部に収容された錠剤を識別す る薬剤識別部16が設けられている。薬剤識別部16 は、反射板からなり、錠剤フィーダ34の読取装置40 のそれぞれの発光素子40aからの光を反射する部分と 反射しない部分(図4において○で示す)を設けること により錠剤を識別する。

【0026】各錠剤フィーダ34は、図2(B)に示す ように、錠剤カートリッジ11が装着される際、錠剤カ ートリッジ11のロータ14の軸とギヤ36を介して連 結される駆動モータ37と、錠剤カートリッジ11から 排出される錠剤を中央通路38に導くシュート39とが 設けられている。

【0027】また、各錠剤フィーダ34には、本発明に 50

係る読取手段である読取装置40と、本発明に係る装着 場所表示手段である表示ランプ41とが設けられてい る。読取装置40は、錠剤カートリッジ11の薬剤識別 部16と対応する位置に配置され、薬剤識別部16から 錠剤データを読み取る。読取装置40は、前記錠剤カー トリッジ11が錠剤フィーダ34に装着されたときに錠 剤カートリッジ11の薬剤識別部16の反射板に光を送 る発光素子40aと、この反射板で反射した光を受ける 受光素子40bとを一体化した複数のユニットからな 10 る。

【0028】なお、錠剤収納棚1の収納場所は、上方側 複数段(図1では4段)の固定領域と、最下段の自由領 域とで構成されている。固定領域には頻繁に使用される 薬剤が収容された錠剤カートリッジ11が装着される。 このため、固定領域の各収納場所に装着する錠剤カート リッジ11の種類は殆ど変更されることはない。 自由領 域には、特殊薬剤等の使用頻度の少ない薬剤が収容され た錠剤カートリッジ11が装着される。

【0029】散薬処理部2は、分配皿の外周部に形成し 20 た円周溝に散薬を均等に収容し、1包分ずつ掻き出すよ うにしたタイプ等の従来周知の構成である。この散薬処 理部2は、図30に示すように、散薬瓶21から薬剤を 投入する2つの投入ホッパ42a、42bを備えてい る。投入ホッパ42a, 42bには、散薬の存在を検出 するセンサ47a, 47bと、散薬が存在するときに点 灯するランプ48a, 48bとを備えている。各散薬瓶 21は、その底に薬剤識別部26を有している。散薬瓶 21は、錠剤収納棚1とは別に設けられた散薬保管棚1 02に保管されている。散薬保管棚102には、散薬瓶 21の薬剤識別部26を読み取る読取装置28と、制御 装置4により必要な散薬瓶21が探査されたときに点灯 する表示ランプ27を有している。散薬瓶21は、薬剤 師によって散薬保管棚102から取り出され、検薬装置 29によって検薬される。散薬瓶21の散薬は、処方に 応じて調剤されて処方容器Bに移される。処方容器Bの 散薬は、前記投入ホッパ42a,42bに投入され、散 薬処理部2で1包分ずつ分割され、包装装置3で包装さ れるようになっている。

【0030】包装装置3は、図1に示すように、包装紙 50を長手方向に2つ折りし、供給された錠剤及び/又 は散薬を1包分ずつ投入した後、ヒートシール装置51 によって包装して外部に排出する従来周知のものであ る。

【0031】表示装置4は、例えば、タッチパネルで構 成されている。初期画面には、図5に示すように、業務 開始キー、設定キー、印刷設定キー、充填・統計キー、 業務終了キーからなるメニュー画面が表示される。

【0032】図5のメニュー画面の業務開始キーを操作 すると、図6に示す包装モニタ画面が表示される。

【0033】包装モニタ画面は、引換券番号、患者Ⅰ

D、ふりがな、患者氏名、用法、包数、病棟、診療科、受付日付、受付時刻、処方データ表示枠、データ表示欄、DO処方選択キー、順序キー、入力キー、詳細キー、一括キー、パネルキー、終了キーで構成されている。データ表示欄の各欄には、包装機で包装予定のデータが表示される。また、データ表示欄に表示された患者名のうち、選択されたものの左側に「★」印が表示され、画面の右上に、処方する薬品(薬剤)名及び用法データが一覧表で表示される。

【0034】包装モニタ画面で、入力キーを操作すると、図7に示す処方入力画面が表示される。処方入力画面は、フォーマット欄、患者 I D欄、患者名欄、診療科欄、病棟名欄、用法欄、包数欄、カセット選択キー、手撒き入力キー、連続キー、発行キー、割込キー、取消キー、イメージキー、行挿入キー、行削除キー、一括登録キー、戻るキーで構成されている。処方入力画面の空欄には、処方箋の記載事項に基づいて、患者データ、薬品データ、用法データ等の処方データを入力する。

【0035】フォーマット欄の選択キー「▼」を操作すると、予め、後述する図14に示すマスターメンテナン 20ス画面で登録した印字設定内容を選択することができる。

【0036】患者ID欄の選択キー「▼」を操作すると、予め登録した患者ID、患者名(漢字、カナ)が一覧表示されるので、簡単に所望の患者を選択することができる。患者IDは、「誕(birth day)」キーを操作して生年月日を入力したり、空欄に患者名を入力することによっても選択することができる。また患者名を入力すれば、入力途中で自動的に文字検索され、該当する氏名が全てリストとしてポップアップ表示されるので、そのリスト中から選択することができる。患者IDが入力されると、自動的に患者名欄に漢字及びカナで患者名が表示される。また診療科欄、病棟名欄、用法欄の各選択キー「▼」を操作すれば、対応するリストがポップアップ表示されるので、その中から簡単に選択することができる。用法を選択すれば、該当するキー(「朝」、

「昼」、「夕」)が反転表示され、記憶させたデータが変更される。キーの表示は、操作により「漢字用法」と「かな用法」に切り替わるキーの操作によって表記を漢字とかなとに切り替えることができる。但し、表記方法 40の変更は他のキーについて行えるようにしてもよい。

【0037】薬品欄は、薬品コード、薬品名、用量、単位、服用時期の各列で構成されている。薬品コードの空欄には、コード番号を直接入力でき、又この空欄を操作して欄内右側に表示させた選択キー「▼」を操作し、登録した薬品リストをポップアップ表示させ、この表示内容から選択することも可能である。新規に薬品(薬剤)を登録する場合には、薬品コードの空欄にコード番号を直接入力すると、薬品登録画面がポップアップ表示されるので、表示内容(薬品名、単位コード、剤形等)に従 50

って諸情報を入力することが可能である。

【0038】また、カセット選択キーを操作することによっても用法データを入力することができる。すなわち、カセット選択キーを操作すると、前記処方入力画面から、図8に示すカセット選択画面に切り替わる。

【0039】カセット選択画面は、配列画面、決定キー、臨時変更キー、臨時初期化キー、戻るキーで構成されている。

【0040】前記図8に示す配列画面は、錠剤収納棚1 の各錠剤カートリッジ11に対応するように表示した薬 剤容器の配列図と、配列図の各薬剤容器に対応する領域 に表示した薬剤名称と、服用データ欄(図8の薬剤名 「アスパラ」では1110となっている。)とで構成さ れている。薬剤名称は、各錠剤カートリッジ11の薬剤 識別部(錠剤識別部16)を読取装置40で読み取るこ とにより、実際の薬剤容器に対応する領域に、実施に収 容されている薬剤の薬剤名称が表示される。薬剤名称が 表示される領域を操作すると、図9に示すように、その 領域が反転表示されると共に、薬剤数入力画面がポップ アップ表示される。また、薬剤容器を取り外せば、該当 領域の薬剤名称は消去される。

【0041】なお、配列画面は、前記錠剤収納棚1の収納場所に対応した複数の領域(セル)からなり、最下段は、他の薬剤に交換可能な自由領域に対応している。前記図8に示す配列画面で、臨時変更キーを操作すると、図10に示すように、変更可能な薬剤名称がポップアップ表示される。表示された薬剤名称をクリックすると、図11に示すように、薬剤名称が一覧表示されるので、変更を希望する薬剤名称を簡単に選択することができる。

【0042】また、配列画面には、図1に示すように、 錠剤収納棚1の各棚に錠剤カートリッジ11を固定する タイプのものについて表示するようにしているが、収納 棚が円筒形で回転式のタイプであれば、正面に見える部 分のみを配列画面に表示することもできる。この場合、 収納棚が回転することにより、配列画面での表示を順次 変化させればよい。

【0043】前記図9に示す薬剤数入力画面は、服用時期(朝、昼、夕、眠)、薬剤数を入力するための空欄、UPキー(▲)、DAWNキー(▼)、確定キー、Clearキー、取り消しキーで構成されている。各空欄には、UPキー(▲)、DAWNキー(▼)又は図示しないテンキーによって薬剤数を入力する。Clearキーにより空欄を全て0にリセットでき、取り消しキーにより薬剤数入力画面を消去することができる。薬剤数の入力が完了すれば、確定キーを操作することにより用法データを確定することができる。

【0044】図8に示す配列画面で、決定キーを操作すると、薬剤数入力画面で入力した用法データを前記薬品欄に反映することができる。臨時変更キーを操作する

と、収納棚1から交換可能な薬剤の一覧表がポップアッ プ表示される。臨時初期化キーを操作すると、配列画面 の最下段の表示が初期表示に切り替わる。戻るキーを操 作すると、処方入力画面に切り替わる。

【0045】前記図7に示す処方入力画面で、手撒き入 カキーを操作すると、図12に示すように、散薬と錠剤 の手撒きパターン表がポップアップ表示されるので、手 撒きを希望する服用時期を選択すればよい。

【0046】また、前記図7に示す処方入力画面で、連 データの入力が可能となる。発行キーを操作すると、入 力した処方データが包装モニタ画面の薬品欄に反映され る。割込キーを操作すると、優先する他の患者の処方デ ータを入力することが可能となる。なお、入力したデー タは取消キーで消去することができる。

【0047】前記図6に示す包装モニタ画面で、DOキ ーを操作すると、図13に示すように、DO処方画面に 切り替わる。この画面で表示されるのは、既に処方済み の患者について登録されたデータで、再利用あるいは一 部修正して利用する場合に使用する。

【0048】前記図13に示すDO処方画面は、処方の 対象となる患者を絞り込むための絞り込み欄、患者名及 び用法名からなる一覧表、選択キー、発行キー、検索 欄、削除キー、戻るキーで構成されている。

【0049】絞り込み欄は、患者IDと診療科を入力可 能となっている。患者IDの入力はテンキー等で直接入 力できるほか、選択キーを操作することにより患者ID 及び患者名の一覧表をポップアップ表示させ、その中か ら選択することによっても行うことが可能である。ま た、診療科の入力も同様に、直接入力及びポップアップ 30 表示によって行うことが可能である。診療科の入力のみ で、絞込キーを操作すれば、該当する全患者について一 覧表に表示することも可能である。入力された患者 ID や診療科は解除キーを操作することによってリセットす ることができる。一覧表の表示は、患者ID、患者名の ほか、用法・日数キーの操作によって表示可能となる用 法名及び用法日数、あるいは、診療科・引換券・日時キ ーの操作によって表示可能となる診療科、引換券、処理 日時が含まれる。選択キーを操作すると、処方データ画 面に切り替わり、前回の処方内容が詳細に表示される。 処方データ画面では、前記同様、処方内容を変更するこ とが可能である。発行キーを操作すると包装モニタ画面 に戻った際、データ表示欄に選択された患者名等が追加 される。検索欄では、患者 I D 又は患者名 (カナ) を空 欄に入力し、検索キーを操作すると、一覧表の該当する 患者の行が識別表示される(色が変わる)。削除キーを 操作すると、選択した行のデータが削除される。戻るキ ーを操作することにより、包装モニタ画面に復帰する。

【0050】前記図6に示す包装モニタ画面で、詳細キ ーを操作すると、選択した患者の過去の処方データの内 50

容が詳細に表示される。一括キーを操作すると、処方デ ータを一括で入力することができる。パネルキーを操作 すると、入力したデータを削除することができる。な お、終了キーを操作することにより初期画面に切り替わ る。

【0051】図5に示すメニュー画面で設定キーを操作 すると、図14~図23に示すマスターメンテナンス画 面に切り替わる。マスターメンテナンス画面では、上部 に、患者登録タブ、診療科登録タブ、用法登録タブ、一 続キーを操作すると、特定の患者に対して連続的に処方 10 括コード登録タブ、薬品登録タブ、病棟登録タブ、コメ ント登録タブ、単位コード登録タブ、実装薬品登録タ ブ、薬剤師登録タブを備える。また、下部に、検索キ 一、新規キー、登録キー、削除キー、印刷キー、終了キ ーを備える。検索キーは、空欄にデータを入力した状態 で操作することにより、該当するデータが一覧表の最上 部に表示させることができる。新規キーは、新規にデー タを入力する場合に使用する。新規キーの操作により一 覧表に空欄の行を挿入でき、新規データを入力した後、 登録キーを操作すれば、データを更新することができ る。また、削除対象となる行を選択し、削除キーを操作 すれば、ポップアップウインドウ(「選択したデータを 削除しますか?」)が表示され、「YES」を操作する ことにより、選択したデータを消去することができる。 【0052】患者登録タブを操作すると、図14に示す 患者名等が一覧表示される。上部の表示順に記載された いずれかの項目を選択することにより、患者ID、患者 名カナ、あるいは生年月日の降順(又は昇順)でデータ を並び替えることができる。下部の空欄は、その上の患 者ID、患者名カナ、あるいは生年月日のいずれかを選 択した状態で、患者名等を入力して検索キーを操作すれ ば、表示欄の最上部に検索対象を表示させることができ

> 【0053】診療科登録タブを操作すると、図15に示 す診療科コード及び診療科名の一覧表からなる診療科登 録画面が表示される。

【0054】用法登録タブを操作すると、図16に示す ように、用法番号及び用法名の一覧表からなる用法登録 画面が表示される。この画面で登録されたデータは、例 えば、薬剤包装機の包装順序を服用順に行うために制御 40 データとして利用したり、印刷データを作成するために 利用される。

【0055】一括コード登録タブを操作すると、図17 に示す一括コード登録画面が表示される。この画面は、 一括して処方データを入力する場合に利用する。

【0056】薬品登録タブを操作すると、図18に示す 薬品登録リストからなる薬品登録画面が表示される。薬 品登録リストは、薬品コード、薬品名、在庫上限量、単 位コード、単位、種別、棚番、識別、略称、刻印、JA Nコード、管理フラグから構成されている。薬品コード は各薬品(薬剤)毎に設定したコード番号である、薬品

20

名は薬品(薬剤)の名称を意味する。在庫上限量とは、 カートリッジ11に収容可能な薬剤の上限数量を意味す る。単位コードとは、薬剤毎に一意なコードで、薬剤師 が入力しやすいように、薬剤の略称を短縮したコードを 意味する。例えば、外用剤C (Medicine C for Exte rnal Use) であれば、その読み「ガイヨウザイシー」 から「カイヨシ (EXT. C)」とする。単位とは、薬 剤を調剤する場合の単位の名称である。「カプセル」に はCAP、「錠」にはT、「グラム」にはg、「ミリリ ットル」にはm1等を使用している。種別とは、薬剤の 10 形態を意味し、ここでは錠剤と散薬が開示されている。 棚番とは、錠剤カートリッジ11が配置される各錠剤フ ィーダ34の棚番号である。識別とは、錠剤カートリッ ジ11の識別番号である。略称とは、薬剤の略称であ る。刻印とは、錠剤に形成される識別用の印である。」 ANコードは、前記棚番に対応し、検索する際に利用す る。管理フラグは、劇薬等の管理が必要な薬剤に目印用 として利用する。

【0057】病棟登録タブを操作すると、図1.9に示す 病棟名からなる病棟登録画面が表示され、登録、削除、 変更等を自由に行うことができる。

【0058】コメント登録タブを操作すると、図20に示すコメントからなるコメント登録画面が表示され、薬包に印刷するための印刷データを登録することができる。

【0059】単位コード登録タブを操作すると、図21 に示す単位コード及び単位名からなる単位登録画面が表示される。

【0060】実装薬品登録タブを操作すると、図22に示すように、実装薬品リストからなる実装薬品登録画面 30が表示される。実装薬品リストは、薬品コード、薬品名、在庫上限量、適正在庫量、棚番号、ロット番号、使用期限で構成されている。ここで、登録した使用期限に基づいて、実際の処方時期で、期限切れあるいは期限間近であることが判断される。

【0061】薬剤師登録タブを操作すると、図23に示す薬剤師登録リストからなる薬剤師登録画面が表示される。

【0062】図5に示すメニュー画面で、印刷設定キーを操作すると、図24に示す薬包印字フォーマット登録 40 画面が表示される。この画面では、上部のフォーマット 欄で予め登録したフォーマットのいずれかを選択し、明 細キーを操作すると、登録したフォーマットに対応する 印刷画面が表示される。

【0063】図5に示すメニュー画面で充填・統計キーを操作すると、図25に示す選択画面が表示される。選択画面は、錠剤充填業務キー、充填記録集計キー、薬品使用量集計キーを備える。錠剤充填業務キーを操作すると、図26に示す充填業務画面が表示される。充填業務画面は、棚番、薬品コード、薬品名、JANコード、在50

庫量、充填量、在庫上限量、適正在庫量、ロット番号、 及び使用期限からなる一覧表と、充填キー、一括充填キー、充填数計算キー、印刷キー、全薬品表示キー、及び 終了キーからなる各種キーとで構成されている。充填記 録集計キーを操作すると、図27に示す帳票リストが表 示される。帳票リストは、薬剤師コード、薬剤師名、充 填日付、充填時間、薬剤名、充填量、ロット番号、使用 期限等で構成されている。薬品使用量集計キーを操作す ると、図28に示す帳票が表示される。なお、業務終了 キーを操作することにより処理が終了する。

【0064】制御装置5は、図29,図30に示すように、収納場所記憶部63と、装着場所記憶部64と、適正装着場所記憶部65と、中央演算処理部(CPU)66とからなっている。制御装置5には、状況に応じてホストコンピュータ67に接続し、該ホストコンピューター67から主要な処方データを受信するようにしてもよい。このように、処方データをホストコンピューター67より受信すると、前述した薬品登録リストやマスターメンテナンス情報等を必要に応じて更新することができる。また、患者IDと診療科等の入力を省略することができるため、本機において入力する情報が少なくなり、操作性が向上する。

【0065】収納場所記憶部63は、前記錠剤収納棚1 (図29参照) における錠剤カートリッジ11の収納場 所を記憶しておくものである。

【0066】装着場所記憶部64は、前記各錠剤カートリッジ11がいずれの錠剤フィーダ34に装着されているかを記憶しておくものである。

【0067】適正装着場所記憶部65は、錠剤には落下した時の撥ね易さや、斜面の滑り易さ、転がり易さ等の属性が存在するので、装着位置から包装位置に到達するまでの時間が異なり、包装速度に影響を与える。そこで、本実施形態では、各錠剤の属性に応じた適正装着場所(上下方向)が予め設定され記憶されている。

【0068】中央演算処理部(CPU)66は、錠剤カートリッジ11の収納場所、装着場所を管理すると共に、錠剤フィーダ34、包装装置3等を駆動制御する。

【0069】次に、前記薬剤包装装置の動作について説明する。但し、以下の説明では、本発明の特徴部分である表示装置3に於ける表示内容についてのみ言及する。 【0070】まず、初期のメニュー画面(図5)で、設定キーを操作することによりマスターメンテナンス画面(図14~23)を開き、予め、患者データや用法、病棟等の必要となるデータを登録しておく。患者、薬剤等の新規データであれば、マスターメンテナンス画面(図

【0071】 (新規入力処理) ある患者の処方箋に基づいて処方データを入力する場合、初期メニュー画面 (図5) で業務開始キーを操作して包装モニタ画面 (図6) に切り替える。

14~23) での登録が必要である。

20

【0072】処方データが未登録であれば、入力キーを 操作して処方入力画面(図7)に切り替える。処方入力 画面(図7)では、まず、患者 I D 欄で、前記マスター メンテナンス画面(図14~23)で登録した患者デー タから該当するものを選択し、診療科、病棟名、用法を 順次入力する。そして、薬品欄で薬品コード及び薬品名 を選択し、服用量及び服用時期を入力する。このとき、 用法を選択することにより服用時期が決定されているの で、他の服用時期には入力ができなくなっている。した がって、誤入力を確実に回避することが可能である。

【0073】また、薬品欄で、直接、服用量及び服用時 期を入力する代わりに、カセット選択キーを操作して配 列画面(図8)に切り替えれば、どの薬剤がどの位置に 配置した錠剤カートリッジ11に収容されているのかを 把握しながら服用データの入力を行うことが可能とな る。したがって、実際に包装処理の開始後に該当する薬 剤がセットされていないといった不具合の発生を未然に 防止することができる。この場合も、前記薬品欄と同様 に、選択された用法によって薬剤数入力画面(図9)で 入力可能な服用時期が制限される。

【0074】このように処方入力画面(図7)において 所定データの入力が完了すれば、発行キー、割込キー、 イメージキー、行挿入キー、行削除キー、及び一括登録 キーの操作が可能となる。発行キーを操作すると、包装 モニタ画面(図6)に切り替わり、データ表示欄に入力 した患者データが表示されると共に、画面右上の処方デ ータ表示枠に服用データが表示される。割込キーを操作 すると、他の患者のデータを優先して入力することがで きる。イメージキーを操作すると、薬袋に印刷する際の 印刷イメージが表示される。行挿入キーの操作で処方す 30 る薬剤の追加が可能であり、行削除キーの操作で入力し た薬剤の削除が可能である。また一括登録キーの操作に より薬品欄に入力したデータの登録が可能である。

【0075】(入力データ再利用) 過去に登録済みの 処方データを再利用できる場合、すなわち処方箋の内容 が同じである場合には、包装も似た画面(図6)のDO キーを操作してDO画面(図13)に切り替える。DO 画面(図13)では既に処方済みの登録データが一覧表 示されるので、絞り込みキーや検索キー等を使用して該 当するデータを選択する。データを選択する毎に発行キ ーを操作し、戻るキーを操作して包装モニタ画面(図 6)に切り替えれば、データ表示欄に選択した全データ が一覧表示される。また、データの変更が必要な場合に は、選択キーを操作して処方入力画面(図7)を表示さ せ、前記同様にしてデータの入力を行えばよい。このよ うに、既に登録した処方済みのデータを再利用すること により、新たにデータ入力する手間を省略して、作業効 率を大幅に向上させることが可能となる。

【0076】以上のようにして処方データの入力を行う

薬剤が収容された薬剤容器に対応する領域が強調表示さ れる。したがって、誤って包装処理前のものを取り外し てしまうといった不具合を防止できる。

【0077】また、使用期限の近付いたあるいは過ぎた 薬剤については、処方入力画面において、図31に示す ように、使用期限切れもしくは使用期限間近である旨の 警告表示を行う。これにより、使用期限が切れたか切れ そうな薬剤を処方してしまうといった不具合を防止する ことができる。

10 【0078】なお、前記実施形態では、錠剤収納棚1に 未装着の薬剤については触れなかったが、錠剤収納棚1 に隣接して保管棚101を設けるようにしてもよい。

【0079】保管棚101の各保管場所には、読取装置 17が埋設されると共に、表示ランプ18が正面から視 認可能に取り付けられている。前記読取装置17は、発 光素子17aと受光素子17bを一体にした複数のユニ ットからなる。そして、錠剤カートリッジ11が保管場 所に装着されたとき、発光素子17aから放射した光を 錠剤カートリッジ11の薬剤識別部16の反射板で反射 させて受光素子17bで受光することにより錠剤データ を読み取る。

【0080】このような保管棚を設けた場合、表示装置 4に表示した配列画面(図8)では、全ての処方データ に含まれる薬剤を供給する薬剤容器に対応する領域を強 調表示し、他の領域のうち、前記保管棚に近いものから 順に交換可能である旨を表示すると、交換作業を効率的 に行うことが可能となる点で好ましい。

【0081】また、前記実施形態では、図8に示す配列 画面で、臨時変更キーをクリック操作することにより、 最下段の自由領域に位置する錠剤カートリッジ11のみ を交換可能としたが、図32に示す配列画面で、全ての 薬剤容器について交換可能としてもよい。図32中、薬 剤容器の交換を希望する収納場所に対応するセルを右ク リックすると、表示されている薬剤名称が反転表示さ れ、キーボード等により直接書換可能となる。但し、前 記セルを右クリックすること等により、登録されている 薬剤名称をポップアップ表示させ、その中から選択した 薬剤名称にセル内の表示を書き換えるようにしてもよ

【0082】配列画面(図32)で設定した薬剤名称と は異なる薬剤を収容した薬剤容器が装着されると、図3 3に示すエラー情報がポップアップ表示される。装着さ れた薬剤容器が正しいか否かは、予め登録した識別コー ドと、読取装置17で読み取った薬剤容器の識別コード が一致するか否かで判断する。また、薬剤収納棚1の該 当する収納場所の表示ランプ18を点滅させる (さら に、ブザー等により知らせるようにしてもよい。)。こ れにより、薬剤容器の誤装着が防止される。また、分包 作業が開始された後、薬剤収納棚1から薬剤容器が取り と、前記配列画面(図8)では、供給処理の対象となる 50 外されると、前記図32に示す配列画面が表示され、該 15

当するセルの表示が消去される。さらに、実装されていない薬剤容器に収容される薬剤を処方した場合、画面に図34に示す臨時薬剤容器の実装指示画面がポップアップ表示される。

【0083】また、前記実施形態では、薬剤容器として 錠剤カートリッジ11について説明したが、カプセル剤 等、他の薬剤を収容した容器であっても同様に採用する ことが可能である。

#### [0084]

【発明の効果】以上の説明から明らかなように、本発明 10 によれば、表示手段に薬剤容器の配列図の該当領域に薬剤名称を割り当てた配列画面を表示するようにしたので、実際の薬剤の配置状態を確認しつつ所望の薬剤を選択することができる。したがって、薬剤のチェックが容易で操作性に優れ、その後の包装処理をスムーズに行わせることが可能となる。

### 【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の薬剤包装装置の第1実施例を示す正面図である。

【図2】 (A)は錠剤カートリッジ及び錠剤収納棚の 20 断面図、(B)は錠剤フィーダの断面図である。

【図3】 錠剤カートリッジ及び錠剤フィーダの斜視図である。

【図4】 錠剤カートリッジの底面図である。

【図5】 メニュー画面を示す図である。

【図6】 包装モニタ画面を示す図である。

【図7】 処方入力画面を示す図である。

【図8】 配列画面を示す図である。

【図9】 薬剤数入力画面を示す図である。

【図10】 図8で、臨時変更キーを操作した状態を示 30 す図である。

【図11】 図10で、薬剤名称を操作した状態を示す 図である。

【図12】 手撒きパターン表を示す図である。

【図13】 DO処方画面を示す図である。

【図14】 マスターメンテナンス画面で患者登録タブを操作した状態を示す図である。

【図15】 マスターメンテナンス画面で診療科登録タブを操作した状態を示す図である。

【図16】 マスターメンテナンス画面で用法登録タブ 40 を操作した状態を示す図である。

【図17】 マスターメンテナンス画面で一括コード登録タブを操作した状態を示す図である。

【図18】 マスターメンテナンス画面で薬品登録タブ

を操作した状態を示す図である。

【図19】 マスターメンテナンス画面で病棟登録タブを操作した状態を示す図である。

16

【図20】 マスターメンテナンス画面でコメント登録 タブを操作した状態を示す図である。

【図21】 マスターメンテナンス画面で単位コード登録タブを操作した状態を示す図である。

【図22】 マスターメンテナンス画面で実装薬品登録 タブを操作した状態を示す図である。

【図23】 マスターメンテナンス画面で薬剤師登録タブを操作した状態を示す図である。

【図24】 薬包印字フォーマット登録画面を示す図である。

【図25】 充填・統計の選択画面を示す図である。

【図26】 充填業務画面を示す図である。

【図27】 帳票リストを示す図である。

【図28】 帳票を示す図である。

【図29】 錠剤処理動作を示すブロック図である。

【図30】 散薬処理動作を示すブロック図である。

【図31】 図6に示す包装モニタ画面で警告表示を行った状態を示す図である。

【図32】 他の実施形態に係る配列画面を示す図である。

【図33】 図32の配列画面にポップアップ表示されるエラー情報画面である。

【図34】 図32の配列画面にポップアップ表示される臨時薬剤容器の実装指示画面である。

# 【符号の説明】

1…錠剤収納棚

2…散薬収納部

3…包装装置

4…表示装置

5…制御装置

11…錠剤カートリッジ(薬剤容器)

16…錠剤識別部(薬剤識別部)

17…読取装置

27…受信器 (読取手段)

34…錠剤フィーダ(薬剤供給手段)

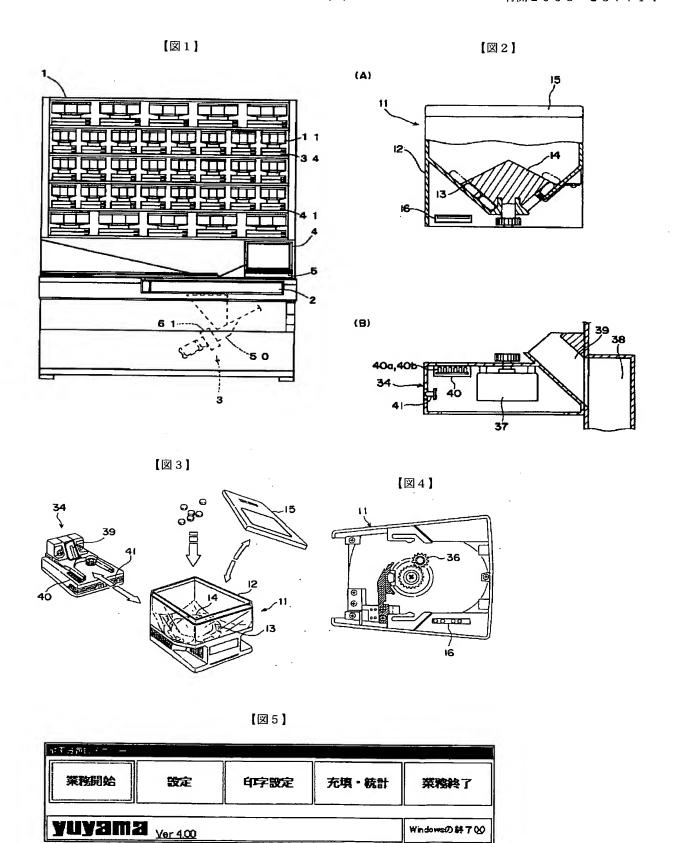
40…読取装置

63…収納場所記憶部

65…適正装着場所記憶部

66…中央演算処理部(探查手段検薬手段)

68…分包条件記憶部



【図6】

| TY LOUI | E= 7         |            |        |                 |      |       |    |      |     |   |           |            |
|---------|--------------|------------|--------|-----------------|------|-------|----|------|-----|---|-----------|------------|
|         |              |            |        | # <del>**</del> | 美品 4 |       | 用量 | 単位   | Φ   | 0 | 3         | <b>(4)</b> |
| 引换券I    | 40 <u> </u>  | 一 病 棟      | 泌尿     | <b>学</b>        |      | リンAP2 | 3  | 靛    | 1   | 1 | -         | 0          |
| 患者      | ID kankan    | 診療科        |        |                 | カルグ  |       | _  | 誰    | 1   | 0 | -         | 0          |
|         |              |            | 56     | 白付              | クチ   |       |    | 趇    | 1   | 0 | ٥         | 0          |
| フリガ     | ナ オウケンコウ     |            | -      |                 | 77   | (SK   | 3  | 往    | 1   | 1 | 1         | 0          |
| 中长 氏    | 名 王賢好        |            |        | /09/15          |      |       |    |      |     |   |           |            |
|         |              | = # 3# T # | 受作     | 時刻              | J    |       |    |      |     |   |           |            |
| 用       | 法關食後         | 医食役 夕食     | 114:00 | ):19            | L    |       |    |      |     |   |           |            |
| 包       | 数 21         |            |        |                 |      |       |    |      |     |   |           |            |
|         | 患者ID         | 患者氏名 ()    | (字)    | 診療科             |      | 引换券   |    | Т    | ٦   |   |           |            |
|         | 155555555    | 湯山 タロウ     | )      | 内科              |      |       |    | - 1  | .   |   |           |            |
|         | 0808080089   | 水原 蚕       |        | 内科              |      |       |    | - 14 | N   |   |           |            |
|         | 222222222    | 鈴木 宪治      |        | 神経科             | •    |       |    |      | - 1 |   |           |            |
|         | W84866       | アンヒョンシ     | ;      | 泌尿器科            |      |       |    | H    | ┥   |   |           |            |
|         | W8486        | ローズ ワク     | 1+     | 婦人科             |      | ····  |    | - [  | - 1 |   |           |            |
| *       | kankan       | 王賢好 .      |        | 泌尿器科            |      |       |    | ١,   | 7   |   |           |            |
|         | <b>86466</b> | ローズ ワク     | ナー     | 婦人科             |      |       |    |      |     |   |           |            |
|         |              |            |        |                 |      |       |    |      |     |   |           |            |
| Da      | 順序           |            | 入力     | 778             |      | 一括    | パネ | ռ    |     | * | <b>+7</b> | -          |

【図7】

| <b>测入下</b> 为                           |                    |                        |
|--|--------------------|------------------------|
| フォーマット A ▼ 里者名標+用法                     |                    |                        |
| 患者17 選 0808080808 ▼ 患者名 (漢字) [3        | U. A               | 印字順序                   |
| 処方集番号 患者名( at ) 加                      | ψ' 3 <i>†</i> 97 ▼ | 连続(R)                  |
| 引換券番号                                  |                    | 反復出                    |
|  |                    | <b>企作交互分包</b>          |
| <b>資料日</b> 西原 2001 年 09 月 10 日 余 株 名 4 |                    | OFF(A)                 |
| □/>                                    |                    | ▼                      |
| 開放 □ 朝食後 昼食後 夕食後                       | nt.                | シト選択(ご)                |
| 朝星夕舞                                   | 食後 眠前 手            | き入かり                   |
| 楽品3-1,   楽品名                           | 用量単位 脚 厚           | 夕展                     |
| ■ ▼ アスパラK                              | 3 602 1            |                        |
| 18 アンタゴスチン 0.5g                        |                    | 2 2                    |
| 17 【幸】アレジオン                            | 3 502 1            |                        |
| 13 【癖】アタラックスP                          | 3 62 1             | 1 1                    |
|  | n &                | <del>           </del> |
| 44 セロクラール                              | 3 錠 1              | <u> </u>               |
| 44 セロクラール                              | 3 302 11           |                        |
| 11年11 00のみ追加の かな用法(の                   |                    | 計しを                    |

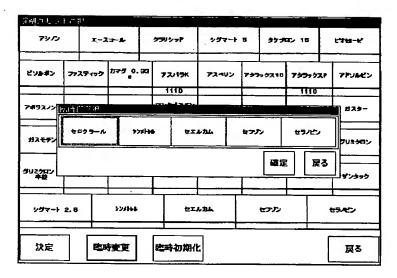
【図8】

| アシノン   |      | I-7                | <b>⊐</b> -₽                           | クラ     | リシット            | ングマート           | 5   | タケナ                   | TC 16  | 2"FED-6" . |
|--------|------|--------------------|---------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----|-----------------------|--------|------------|
|        |      |                    |                                       |        |                 |                 |     |                       |        |            |
| ピソレギン  | 77:  | ₹ <del>747</del> 0 | ਸ਼ <b>ਰ</b> ਾ ਹ.:                     | . 62   | アスパラド           | アスペリン           | 793 | ·<br>ックス10            | 795,07 | P 7FVAC    |
|        |      |                    |                                       |        | 1110            |                 |     |                       |        | *          |
| アダラスノン | 7    | レタラ                | アレジオ:                                 | , P    | ンタゴスギン<br>0, 5g | נישפי           | EU: | とロシン                  | オノン    | #29-       |
|        |      |                    | 1110                                  | $\top$ | 2220            |                 |     |                       |        |            |
| ガスモチン  | ź    | J+12               | カルゲー                                  | *      | 1797AP2         | 4=-U>AD2<br>0.4 | 25  | ピット                   | クラマリール | # #UE#ID   |
| グリルクロン |      | 792                | 괴망ル                                   |        | 20#1            | コンノール           | 309 | <b>+</b> ₹ <b>-</b> # | ザジナン   | ザンラック      |
| シダマート  | 2. E |                    | 9>5 <b>146</b>                        | 1_     | tr              | 1)<br>1)<br>1)  | 1   | セプノン                  |        | セラバビン      |
| 決定     | 7    |                    | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |        | 時初期化            |                 |     |                       |        | 戻る         |

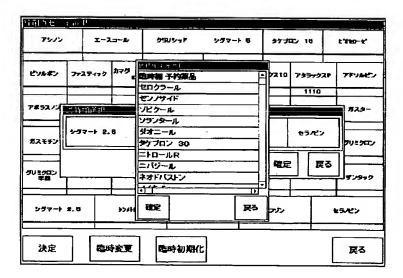
【図9】

| 前例为 宝平 | 1-11-11- |     |               | <b>,</b> |       |        |              |             |                    |    |            |
|--------|----------|-----|---------------|----------|-------|--------|--------------|-------------|--------------------|----|------------|
| アシノン   |          | I-2 | :=~. <b>.</b> | 2:       | アリケット | ックマー   | -1-5         | 37.7        | NC 15              |    | t'iteo-te' |
| ピソルギン  | ファステ     | 199 | カマグ(          | D. 33    | アスパラド | アスペリ   | y 73:        | J<br>5-9310 | 7 <del>955</del> 7 | 27 | アドソルピン     |
|        |          |     |               |          | 1110  |        |              |             | 1110               |    |            |
| アキラスノン | 710      | 5   | 74            | <u>a</u> | 昼     | 夕      | I.E.         | رد <u>و</u> | オル                 |    | ガスター       |
|        |          |     | _11           | 0        | 0     | 0      | 0            |             | -                  |    |            |
| ガスモチン  | カナト      | 'n  | na.           | •        | •     | •      | <b>A</b>     | <b>-</b>    | グラマリー              | ř  | グリニクロン     |
|        |          |     | -             | •        |       | ₩      |              | ╗           |                    | _  | _          |
| がいまかロン | 797      | ι   | ا بد          | 確認       | E CI  | oar I  | リ消し          |             | ザグラン               | ,  | ザンタック      |
| シヴマート  | 2, 6     |     | 92dF6         | 4        | ter   | L this | T            | セフリン        |                    | •  | ישפי       |
|        |          | _   |               |          |       |        | <del> </del> |             |                    | _  |            |
| 決定     | 1        |     | 安更            |          | 野初期们  | r.     |              |             | · ·                | Ī  | 戻る         |

【図10】



【図11】



[図12]

| リザムコ<br>フォーマット A | ▼ 應                  | 者名禄+用法                                |                          |  |
|------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------|--|
| 急者10 题           | ▼<br>1 年 (09) 月 (28) | 患者名(漢字)<br>患者名(計))<br>事 意 科<br>日 銅 唯名 | <b>V</b>                 | ● 手順子<br>連続(B)<br>  「反復(B)<br>  数数交互分配<br>  OFF(A) |
| 製菓手動パターン         | 0 0                  | 0                                     |                          | 全無限  |
| DO 景談 発行         | のみ追加の                | かな用法以 取消 イナブ                          | 手動的時<br>日数/包数<br>行挿入 行削廠 | 会計 包   |

【図13】

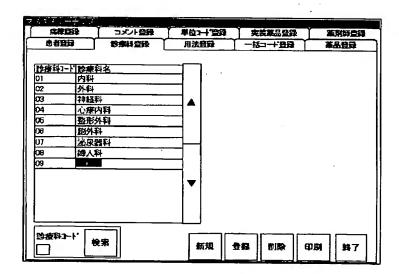
| 多名ID       |          |      |        |       | 製込 | 解除  |     |
|------------|----------|------|--------|-------|----|-----|-----|
| 表示項目       | 用法日      | By . | 砂疹科・引  | 換券・日時 |    |     |     |
| 患者ID       | 息者氏名(漢字) | 用法名  |        |       |    | 日数  | 1   |
| 8747557555 | 鞍馬 典     | 朝食後  | 昼食後 夕1 | 食後    |    | 7   |     |
| kankan     | 王賢好      | 朝食徒  | 昼食後 夕  | 食後    |    | 7   | 3   |
| 8974358943 | 尼寺 等     | 朝食間  | 星食間 夕  | 食間    |    | 3   | 4   |
| 10R206     | アンヒョンジ   | 朝食徒  | 昼食後 夕  | 食後    |    | 3   |     |
| 10400      | ローズ ワグナ  | 朝食局  | 昼食間 夕  | 金円    |    | 7   | ш   |
| 144        | 東 静子     | 朝食後  | 昼食後 夕  | 食後    |    | . 7 |     |
| 7887897    | 清水 寺夫    | 朝食徒  | 昼食後 夕  | 全後    |    | 3   | г   |
| anja       | 滋賀 直江    | 朝食徒  | 昼食後 夕  | 食徒    |    | 7   |     |
| 342482     | 製粉 直     |      | 星食後 夕  |       |    | 3   | -   |
| eticuticu  | テリー R ギ  |      | 昼食後 夕  |       |    | 5   | ٦,  |
| 343243829  | 泉 昇      |      | 星食後 夕  |       |    | 5   | - 1 |
| ewe        |          | 朝食前  |        |       |    | ازا | - 1 |
|            | -H-9-    |      |        |       |    |     | -L  |
|            | e 6 念者ID | 0 患者 |        |       |    |     | _   |

【図14】

【図33】

| 定數登量       | コメル登録          | 单位3十、登録      | 安建事品包 | <b>3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b> | 温剂等      | <b>763</b>     | A. 2 - 13 -            |
|------------|----------------|--------------|-------|------------------------------|----------|----------------|------------------------|
| 全有苦躁       | 日本日本日          | 用法登録         |       |                              | 苯品西角     |                |                        |
| 表示順 0 盘    | SID e 患者名か o 生 | 年月日          |       |                              | 1 2 ¥    | \$#B           | 何とにはつれる といめき にいしし ママン・ |
| 患者ID       | 息者名(漢字)        | 患者名のフリガナ     | [传复]  | 生年月日                         |          | 7'             | 棚5にはスルカイン錠をセットして下さい    |
| kankan     | 王賢好            |              |       | 1984/12/                     |          | 1 11           | 1                      |
| deceaded   | ジョージ ワシントン     | ジョージワシントン    | 1     | 1984/11/                     |          |                | ·                      |
| GM.        | チャン イースン       | チャン イースン     | 2     | 1954/03/                     |          | N I II         | •                      |
| retioutiou | テリー R ギルバート    | 71-R +1111-1 |       | 1995/05/                     |          | 1 11           |                        |
|            | トミー シュチュワート    | 13- 12527-1  |       | 1991/08/                     |          | - 1 11         |                        |
|            | ローズ ワグナー       | ロース・ワゲナー     |       | 1997/02/                     |          |                |                        |
| Wewee      | アンヒョンジ         | アンヒョンジ       |       | 1999/05/                     |          | _              |                        |
| 8546546544 | 相川 拓也          | 7177 924     |       | 1951/03/                     |          | - 1            |                        |
|            | 東 爵子           | 72,5 2,2,3   |       | 1988/03/                     |          | 1 1            |                        |
| 8974358943 |                | アマデラ おウキ     |       | 1912/03/                     |          |                |                        |
|            | 池山 孝子          | 1747 970     |       | 1978/04/                     |          | r              |                        |
|            | 泉昇             | イスミノボル       |       | 1979/04/                     |          | '     <b> </b> |                        |
|            | 植野正治           | ウエノ マサハル     |       | 1941/09/                     |          | 1 11           |                        |
|            | 大野 正           | オオノマサシ       |       |                              |          | 1 11           |                        |
| 4          | 1×21 II.       | 100/472      |       | 1981/09/                     | <u> </u> |                |                        |

【図15】

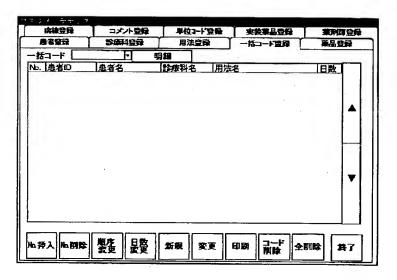


【図16】

【図34】

| 病練   |        | コメル   | 登録     | 单位7-                                    | 自負          | 実                                     | 数单品。           | 海        | 淋痕道      | 合件             | A1 H   |     |
|------|--------|-------|--------|---|-------------|---------------------------------------|----------------|----------|----------|----------------|--|-----|
| 患者會  |        | 20世代日 | 16 TE  | 用法包                                     | 经           | <b>─</b> #8                           | ;+ <b>\1</b> 8 | <b>日</b> | 華品自      | 33             |  |     |
| 表示項目 | 用法     | 名1~4  | 用进     | \$45~8                                  |             | 時間多                                   | <del></del>    |          |          |                | アイトロール錠20mg                                  | をセッ |
| ю. j | 分数 用污  |       | 用法     | 名2                                      | 用           | 表名3                                   |                | 用法名4     |          |                |  |     |
|      | 1 起    |       |        |   |             |                                       |                |          |          |                |  |     |
| 002  | 1 朝1   | 建的    |        |   |             |                                       |                |          |          |                | <b>                                     </b> |     |
| 003  | 1 朝1   | 間     |        |   |             |                                       |                |          | $\neg$   | ▲ I .          | <b>[ ] ] </b>                                |     |
| 004  | 1 朝1   | 社     |        |   | $\neg$      | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |                |          |          | _ [            |  |     |
| 005  | 1 昼1   | t Bü  |        |   |             |                                       | •              |          | $\neg$   |                | HH   |     |
| 008  | 1 昼1   | 161   |        |   |             |                                       |                |          |          |                |  |     |
| 007  | 1 昼1   |       |        |   | $\neg$      |                                       |                |          |          |                |  |     |
| 008  | 191    |       | $\neg$ | *************************************** | _           |                                       | -              |          | $\neg$   |                |  |     |
| 009  | 191    |       | _      |   |             |                                       |                |          | $\neg$   | - 1            | 11   |     |
| 010  | 191    |       | _      |   | -           |                                       | $\neg$         |          | -1       | 1              |  |     |
| 011  | 1 000  |       |        |   |             |                                       |                |          | $\dashv$ | $\blacksquare$ | []   |     |
| 001  | 2 朝1   |       | 昼食     | nith .                                  | +           |                                       | -              |          |          |                | H  |     |
| 002  | 2 朝1   |       | 夕食     |   | <del></del> |                                       |                |          | $\dashv$ |                |  |     |
| 003  | 2 昼1   |       | 夕食     |   | ╅           |                                       |                |          |          |                |  |     |
| 000  | 4130.5 | # 8 J |        | . 84                                    |             |                                       |                |          |          |                |  |     |
| No.  |        | 7     |        |   | <b>—</b> 10 |                                       |                | 7        |          |                |  |     |
|      | 検索     |       |        | 25                                      | 規           | 發量                                    | 削除             | EP EP    | 1     2  | <b>\$</b> 7    |  |     |
|      |        | 1     |        |   | ~~          |                                       | 1,1300         | 1        | '    ~   | 7,             |  |     |

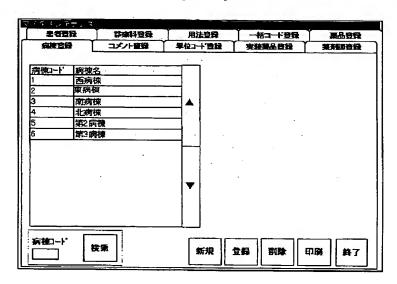
【図17】



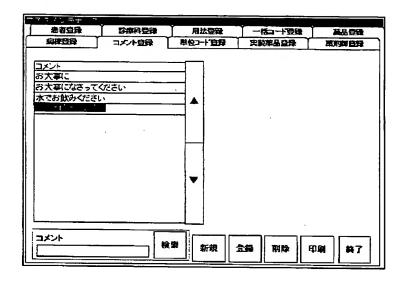
【図18】

| 病株登録       | コメント登録         | 单位3十.夏珍     |       | 現金録         |      | 保管理的     |  |  |
|------------|----------------|-------------|-------|-------------|------|----------|--|--|
| 商者登録       | <b>段型科数包</b>   | 用法費録        | 一括3-  | <b>化</b> 查录 | 家品合品 |          |  |  |
| 友示順 の 薬品   | コート  〇 薬品名  〇、 | IAND~Y O 個書 |       |             |      |          |  |  |
| ¥83−1,     | <b>楽品名</b>     | 単位コー        | F' 単位 | 视别          | 概番   | 職另       |  |  |
| 13         | ソピクール          | T           | \$22  | 配剤          | 45   |          |  |  |
| 17         | ソランタール         |             | 鋜     | 经到          | 41   |          |  |  |
| 13         | ダオニール          | T           | 鋜     | 錠剤          | 48   |          |  |  |
| 19         | タケプロン 30       | T           | 500   | 錠剤          | 49   |          |  |  |
| 5          | タケプロン 15       | -           | 鮾     | 錠剤          | 5    | П        |  |  |
| 50         | ニトロールR         | Т           | 靛     | 錠剤          | 46   | $\Box$   |  |  |
| 51         | ニバジール          | Т           | 3.2   | 錠利          | 51   |          |  |  |
| 52         | ネオドパストン        | ;           | 鋜     | 经有          | 52   |          |  |  |
| 53         | ノイキノン          | 7           | \$0°  | 经割          | 53   | $\Box$   |  |  |
| 54         | ノルバスク          | Ŧ           | 錻     | 637AV       | 54   |          |  |  |
| 55         | パンメット          | ı,T         | 66Z   | 经济          | 55   | <b>★</b> |  |  |
| 58         | パナンDS          | Т           | 红     | 錠剤          | 56   | $\Box$   |  |  |
| 57         | パファリン81mg      | T           | 錠     | 錠剤          | 57   | $\Box$   |  |  |
| 58         | ハルシオン 0,12     | 5mg -       | 錠     | 錠剤          | 56   |          |  |  |
| l          |                |             |       | - 1         |      |          |  |  |
| 禁品3+1'○ 禁品 | 40 WH-1'0      |             |       |             |      | 1        |  |  |
|            |                | 検索    新規    | 登録    | 削除          | 印刷   | 料了       |  |  |

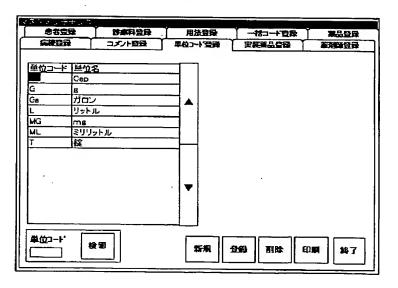
【図19】



【図20】



【図21】



[図22]

| 患者受躁           | <b>登録科登录</b>  | 用法學發      | :   | -括二十登録   |      | 茅品       | 372 |
|----------------|---------------|-----------|-----|----------|------|----------|-----|
| 疾練查録           | コメント会長        | 単位3-1*白鍵  |     | 经金品单数    | #    | 南町       | 段白  |
|                | コートウ 菜品名 ロ 在原 | 車量 ○ 使用期限 | 0個  | <b>*</b> |      |          |     |
| ¥52−1,         | <b>等</b> 5.名  | 在庫        | 上限量 | 適正在庫量    | 在庫量  | 棚        | 110 |
|                | アシノン          | 40        |     | 25       | 40   | 1        |     |
| 0              | アスパラK         | 40        |     | 25       | 10   | 10       |     |
| 1              | アスペリン         | 40        |     | 25       | 10   | 11       | _   |
| 2              | アタラックス・ロ      | 40        |     | 25       | 10   | 12       | _   |
| 3              | アタラックスP       | 40        |     | 25       | 10   | 13       |     |
| 4              | ア・ソルビン        | 40        |     | 25       | 10   | 14       |     |
| 5              | アボラスノン        | 40        |     | 25       | 10   | 15       |     |
| 5              | アングラ          | 40        |     | 25       | 42   | 16       |     |
| ;              | アンジオン         | 40        |     | 25       | 10   | 17       |     |
| 3              | アンタゴスチン O.    | 5g 40     |     | 25       | 10   | 18       |     |
| 9              | ウルソ           | 40        |     | 25       | 10   | 19       | ₩   |
| 9              | エースコール        | 40        |     | 25       | 40   | 2        |     |
| 20             | エリスコシン        | 40        |     | 25       | 10   | 20       |     |
| 21             | オンシ           | 40        |     | 25       | 10   | 21       |     |
|                |               |           |     | I        |      | <u> </u> |     |
| ●養品→+, ○ p     |               |           |     |          |      | 7        | _   |
| - <del> </del> | THE CHINESES  | 検索 新規     | 金針  |          | 4DEN | 1        | 37  |
|                |               | 1         |     | 11 3     | 1    | 11       | -   |

【図23】

| 患者直经       | 野東科登段       | 用法登録      | 一群二十.原語 | 第品量録    |
|------------|-------------|-----------|---------|---------|
| 寅穰登録       | コメント登録      | 単位コート、宣録  | 東装革品登録  | X2MD9   |
| を示順 の薬     | 朝師コー1′○薬剤師名 |           |         |         |
| 秦剂師1       | 薬剤師名        |           |         | -       |
| 000000000  | 奥剤師 雨宮 佐知   | 7         |         |         |
| 000000001  | 薬剤師 風見 佐智   | 7         |         |         |
| 0000000002 | 薬剤師 北本 幸子   |           |         |         |
| E00000003  | 薬剤師 南 祥子    |           |         |         |
| 000000004  | やくざいし 東 卓知  | 子         |         |         |
| 000000005  | やくざいし 西本 沙  | <b>智子</b> |         |         |
| 000000006  | 要剤師助手 雷 され  | 52        |         |         |
| 000000007  | 薬剤師 千原 晴輝   |           |         |         |
| 800000000  | 深刻師 宮本 虹    |           |         |         |
| 800000000  | 7 7 1 1     |           |         |         |
| 0000000010 | 薬剤師 寺尾 嵐    | ·         |         |         |
| 0000000011 | 薬剤師 緑山 智希   |           |         |         |
|            |             |           |         |         |
|            |             | 1 1       |         |         |
|            |             |           |         |         |
| ● 英字編52~ト* | O MINIS     |           |         |         |
|            |             | 委 新知 .    | 登録 前味 日 | 191 187 |

[図24]

| 217       |          |   |               |              |
|-----------|----------|---|---------------|--------------|
| フォーマット    |          | 明細  | ,             | フォーマット削除     |
| フォーマット名称  |          |   |               |              |
| 印字項目      |          | <u></u>   |               |              |
|           |          | #150 W 15   |               |              |
| 文字方向      | E F      | <b>東京本月日</b>  | (CO99499799E) |              |
| フォントサイズ   |          |   |               |              |
| 横倍サイズ     |          | 印書・   | 71.           |              |
| 軽倍サイズ     | ×2 •     | × 2541  |               |              |
| 模書さ/整書さ   |          | 9   |               |              |
| アンダーライン   |          |   |               |              |
| 項目貼付      | 項目的除     |   |               |              |
| -410 4019 | 相日的库     |   |               |              |
|           |          |   |               |              |
| 登録        | 取消       | ・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・<br>・ | 78处口<br>X口    | 機合 一 機造      |
|           | 用法初期值一   |   |               |              |
| オフション     | <u> </u> | 朝屋  | 9 毎 食前        | <b>電前</b> 終了 |
|           |          |   |               |              |

【図25】

| 充填·統計 |         |
|-------|---------|
|       | 錠剤充填業務  |
|       | 充填記錄集計  |
|       | 薬品使用量集計 |
|       | 戻る      |

【図26】

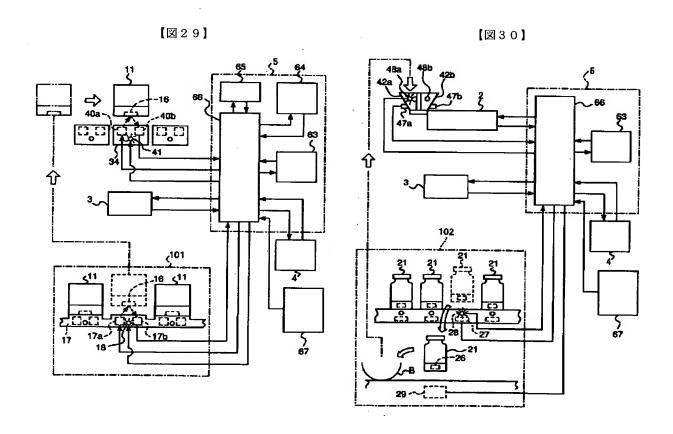
| 阴间 🖳        | 年 月              | 3 L _ B ·  | ~ []                           | 年 月 日              | 校り込み   |
|-------------|------------------|------------|--------------------------------|--------------------|--------|
| 医双型)十       | 運用節名             | 主年日行       | 无信号图                           | <b>#46</b>         | 定领量口** |
| 00000000    | 鐵鐵焊 具具 在社        | 2002/10/11 | 19 <b>03</b> 85/40 <b>0</b> 12 | シ <b>ラ</b> マート 2.5 | 20 3   |
| 000000000   | 医麻醉 民見 金钱        | 2001/07/12 | 0988861127912                  | クラリシット             | 20 2   |
| 0000000001  | 整期声 具凡 在1        | 2801/07/13 | 19年50分12後12                    | シダマート 6            | 20 4   |
| 000000001   | 突射節 具見 佳物        | 28D1/07/18 | 09456912112                    | エースコール             | #II Z  |
| 000000000   | 医咽口 乳兒 体制        | 2001/07/13 | 09 時56 分12 後12                 | アシノン               | 80 1   |
| 0000000000  | <b>建設が助手 ☆ 3</b> | 2001/06/20 | 1344351344912                  | ウルソ                | 29 1   |
| 9000000000  | 変態深心手 曾 さ        | 2001/06/20 | 1819485241312                  | アンシゴスチン 0.5g       | 20 1   |
| 00000000000 | 医充环电子 哲 8        | 2001/06/20 | 1243934812                     | アレジオン              | 20 1   |
| 0000000000  | 空間開始年 智 さ        | 2001/06/20 | 12549934612                    | ザヴテン               | 20 2   |
| 0000000000  | 原用師心午 音 さ        | 2001/05/20 | 13148934812                    | ザンタック              | . 20 8 |
| 000000000   | 原知評功学 音 さ        | 2001/08/20 | 134949994812                   | エリスロシン             | 20 2   |
| 0000000000  | 能制活动手 雷 2        | 2001/08/20 | 13445534612                    | グリミンロン             | 20 8   |
| 0000000000  | ERES # 2         | 2001/04/20 | 1201429349012                  | 7.77               | 20 2   |
| 8000000000  | 前知野地手 雪 さ        | 2001/05/20 | 134499341912                   | ガスター               | 20 2   |
| 99000000000 | 策划环动中 常 5        | 20E1/08/20 | 131419#341812                  | グラマリール             | 20 Z   |
| 1           |                  |            |                                |                    |        |
| 116         | 8124             | ファイル出力     | 西壁かげ                           | 日付クリア              | 終了     |

【図27】

| 如岡 L        | 年                          |               | 年[月  | B 629       | Z   |
|-------------|----------------------------|---------------|------|-------------|-----|
| 末旬日井        | 正卷中刻                       | 226           | 死龟鱼  | 0+144 QEE   |     |
| 2102/10/11  | 19431-240812               | シヴマート 2.5     | , 20 | 89 2001/10/ | 10  |
| 2001/07/13  | ○3月85分12巻12                | クランシット        | 20   | 2001/12/    | 12  |
| 2601/03/13  | 07456912912                | シグマート 6       | 20   | 4 2001/12/  | 12  |
| 2001/07/13  | a) 456 912 <del>0</del> 12 | エースコール        | 20   | 2 2001/12/  | 12  |
| 2001/07/13  | 07455912812                | アシバン          | 80   | 1 2001/10/  | to  |
| Z001/08/20  | 18448984972                | つかり           | 20   | 19 2001/12/ | 12  |
| 20U3 /03/20 | 11時48日34番72                | /ンタゴステン O. bg | 28   | 18 2001/12/ | 12  |
| 2001/06/20  | 10840904812                | アレジオン         | 20   | 17 2001/12/ | 12  |
| 2001/06/20  | 1 2 1043 分26 巻12           | <b>ザジ</b> テン  | 20   | 27 2001/12/ | 12  |
| 2001/06/20  | 181248 934 1912            | ザンラック。        | 20   | 88 2001/12/ | 12  |
| Z001 /05/20 | 184489347012               | エリスロシン ・・・    | 20   | 20 2001/12/ | 12  |
| 2001/06/20  | 13445934812                | グリミクロン        | 20   | 30 2001/12/ | 3.6 |
| 2001/06/20  | 12/042/234/012             | オクン           | 30   | 21 2001/12/ | 12  |
| 2801/06/20  | 13 1948 934 812            | ガスター          | 20   | 22 2001/12/ | 12  |
| 2001/06/20  | 13413914913                | グラマリール        | 20   | 29 2001/12/ | 12  |
| 4)          |                            |               |      |             |     |

【図28】

| 期間            |                       | 日 校り込み      |
|---------------|-----------------------|-------------|
| <b>禁</b> 压⊃+* | #8 <b>8</b>           | 使用量 単位      |
| 1             | מעד                   | 0 Cap       |
| 10            | アスパラK                 | 0 章         |
| 11            | アスペリン                 | o <b>±</b>  |
| 12            | ア <del>タラッ</del> クス10 | o <b>10</b> |
| 16            | アレグラ                  | o ate       |
| ٤             | エースコール                | o tiù       |
| 26            | キョウリンAP2              | C盆          |
| 27            | キョーリンAP2 0,4          | 0 22        |
| 29            | グラマリール                | 0 22        |
| 3             | クラリシッド                | 0 22        |
| 33            | コパシル                  | o <b>差</b>  |
| 35            | コフノール                 | o <b>83</b> |
| 4             | シグマート ち               | o âž        |
| 40            | 92741-14              | 0 102       |
| 48            | <del>セラノピ</del> ン     | 0 Cap       |
| 44            | モロクラール                | 0 10        |
| 16<br>ff-     | 印刷 ファイル出力 腹部クリア 日付クリア | 株丁          |



【図31】

| 建罗入边                 |                               |          |                |
|----------------------|-------------------------------|----------|----------------|
| フォーマット A             | ▼ 趣者名様+用法                     |          |                |
| <b>患者∞ ■ 0808080</b> | 808 ▼ 患者名(漢字)風                | 見鳥       | 中字順序           |
| 处方重番号                | <b>急者名(3)</b> [7]             | E 737    | 連続(R)          |
| 引換學書号                | 9 # # CT                      | ▼内科      | <b>□ 反復(1)</b> |
| 間別日 西暦 2001 4        | E 09月10日 病 株 名 4              | ▼比病棟     | OFF(A)         |
| ואעצב                | ▼ 3/5+2                       |          |                |
| 用法 ▼ 開査              |                               | la:      | かセット選択(C)      |
|                      | A SOLICE MENTIONAL CITY       |          |                |
|                      | ・10は使用類限切れもしくは使用類限切れるしてもよろしょる | 9 20 ?   | 手舞き入力CD        |
| 薬品⊃-ト'<br>10         |                               |          | 星 夕 眠          |
|                      | (בניקא) ניניאַנ               | <u> </u> | <del></del>    |
| 13                   | 【麻】アタラックスP                    | 3 12     |                |
| 17                   | 【毎】アレジオン                      | 3 12     |                |
| 18                   | アンタゴスデン 0.58                  | 6 22     |                |
| 44                   | セロクラール                        | 3 粒      | •              |
|                      |                               |          |                |
| DOOS                 | かな用法化                         | 日数/包数 7  | 合計 21 全        |
| 禁                    | 割込 取消 イメージ 行                  | 挿入 行削除   | 一括登録 戻る        |

【図32】

| 錠剤カセッ                       | ト選択               |                 |                 |                 |               |                    |              |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------------|--------------|
| セランイードカナ                    | グファニー             | しまったい           | ビラポテン           | プロヘバー           | עוג עו        | カイン塩               | アメラキート錠      |
| プルメジン                       | アタラックスP           | אנעיים בכ       | 25mgアリナミンを普内能   | エスペラン           | ヒベルナ          | ピレチア政              | フスタゾール       |
| ワンアルプ <del>ン数</del><br>0. も | (印ワーファリ<br>ン型1 mg | ウッラン節           | ワイパックス 5<br>0.5 | ワイデンスを          | ロソヴス部10<br>m8 | ロトトコ               | 日心鬼人都有m<br>B |
| ロラナット祭1.<br>9               | ロベミンカブセ           | ロブレンール型<br>20mg | ロヒブノール位         | ロキンニン製          | ローガン配10<br>me | ロセルトロール<br>フヤルの、26 | カロイマン盤       |
| レンドルミン鍵                     | レリフェンロ            | レニベース観          | レニベース模2<br>. 5  | レクチソール型<br>25mg | レキッタン型5       | レキソタン役2            | とかしンカプセ      |
| 臨時 1                        |                   | 臨時2             | <u> </u>        | <b>₽</b> 3      | 臨時4           |                    | <b>这時</b> 5  |
| 決定                          |                   |                 |                 |                 |               |                    | 戻る           |

フロントページの続き

(72) 発明者 田中 徹

大阪府豊中市名神口3丁目3番1号 株式 会社湯山製作所内 F ターム(参考) 3E118 AA07 AB07 BA03 BA09 BB08 BB13 DA02 DA08 DA09 EA01 EA05 FA08

4C341 LL30